

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2004/009206

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
IPC 7 H04L12/56 H04L29/06

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

**B. FIELDS SEARCHED**

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 H04L

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2002/099842 A1 (BATE DONALD ET AL) 25 July 2002 (2002-07-25) paragraphs '0042!, '0127!, '0202!, '0207!, '0212!, '0231!, '0232! paragraphs '0251! - '0254! figures 1,4	1-3,5-10
X A	US 2001/038639 A1 (MCKINNON MARTIN W ET AL) 8 November 2001 (2001-11-08) paragraphs '0009!, '0046!, '0066! paragraphs '0070! - '0073! paragraphs '0078! - '0100! paragraphs '0091!, '0110! claim 9	1-3,5,6 4,7-10
A	EP 1 300 995 A (NORTEL NETWORKS LTD) 9 April 2003 (2003-04-09) paragraph '0009! paragraphs '0027! - '0030!	4

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

\* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*Z\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

7 December 2004

Date of mailing of the international search report

17/12/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Perez Perez, J

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/009206

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2002099842	A1	25-07-2002	US 2004064579 A1	01-04-2004
			US 2003088686 A1	08-05-2003
			EP 1354458 A2	22-10-2003
			EP 1360838 A2	12-11-2003
			WO 02058395 A2	25-07-2002
			WO 02058396 A2	25-07-2002
US 2001038639	A1	08-11-2001	AU 4007701 A	03-12-2001
			CA 2409904 A1	29-11-2001
			EP 1218832 A1	03-07-2002
			WO 0190957 A1	29-11-2001
			US 2002129143 A1	12-09-2002
			US 2001043617 A1	22-11-2001
			US 2002126686 A1	12-09-2002
			US 2001038645 A1	08-11-2001
			US 2001039582 A1	08-11-2001
			US 2002118699 A1	29-08-2002
			US 2001038640 A1	08-11-2001
			US 2002003806 A1	10-01-2002
EP 1300995	A	09-04-2003	US 2003076829 A1	24-04-2003
			EP 1300995 A2	09-04-2003

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/009206

**A. KLASSTFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES**  
IPK 7 H04L12/56 H04L29/06

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 H04L

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 2002/099842 A1 (BATE DONALD ET AL) 25. Juli 2002 (2002-07-25) Absätze '0042!, '0127!, '0202!, '0207!, '0212!, '0231!, '0232! Absätze '0251! - '0254! Abbildungen 1,4	1-3,5-10
X	US 2001/038639 A1 (MCKINNON MARTIN W ET AL) 8. November 2001 (2001-11-08)	1-3,5,6
A	Absätze '0009!, '0046!, '0066! Absätze '0070! - '0073! Absätze '0078! - '0100! Absätze '0091!, '0110! Anspruch 9	4,7-10
A	EP 1 300 995 A (NORTEL NETWORKS LTD) 9. April 2003 (2003-04-09) Absatz '0009! Absätze '0027! - '0030!	4



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfindertischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfindertischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*Z\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

7. Dezember 2004

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

17/12/2004

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Perez Perez, J

# INTERNATIONALE RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/009206

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2002099842 A1	25-07-2002	US 2004064579 A1	01-04-2004
		US 2003088686 A1	08-05-2003
		EP 1354458 A2	22-10-2003
		EP 1360838 A2	12-11-2003
		WO 02058395 A2	25-07-2002
		WO 02058396 A2	25-07-2002
US 2001038639 A1	08-11-2001	AU 4007701 A	03-12-2001
		CA 2409904 A1	29-11-2001
		EP 1218832 A1	03-07-2002
		WO 0190957 A1	29-11-2001
		US 2002129143 A1	12-09-2002
		US 2001043617 A1	22-11-2001
		US 2002126686 A1	12-09-2002
		US 2001038645 A1	08-11-2001
		US 2001039582 A1	08-11-2001
		US 2002118699 A1	29-08-2002
		US 2001038640 A1	08-11-2001
		US 2002003806 A1	10-01-2002
EP 1300995 A	09-04-2003	US 2003076829 A1	24-04-2003
		EP 1300995 A2	09-04-2003